



EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO Y CALIDAD COMERCIAL DE CINCO CULTIVARES DE MENTA EN LA ZONA DE PANGUILEMO, VII REGIÓN.

Benita Beatriz González López
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Dada la importancia de la menta (*Mentha sp.*) en superficie cultivada dentro de nuestro país en el rubro de las plantas medicinales y aromáticas, y la incipiente investigación que se ha realizado en Chile para cimentar el éxito de esta nueva alternativa productiva, cinco cultivares de menta (Prilubskaja, 36 A, Polymenantha, Pflazer y Ecotipo Guaico) se cultivaron en la Estación Experimental Panguilemo de la Universidad de Talca con el fin de determinar su aptitud al cultivo comercial en esta localidad en base a su calidad, rendimiento de hojas y aceite esencial. Además las especies fueron identificadas basándose en la composición de su aceite esencial.

El aceite esencial se obtuvo por destilación al vapor de agua y sus componentes fueron identificados por cromatografía gaseosa.

Todos los cultivares mostraron mayores concentraciones de aceite esencial que la indicada en las Farmacopeas Europeas que van del 2,03 al 4,42%. Por otro lado, el porcentaje de mentona excedió el valor máximo tolerado para *Mentha piperita* en los cultivares 36 A, Polymenantha y Pflazer; mientras el Ecotipo Guaico y el cultivar Prilubskaja presentaron un alto porcentaje de carvona y ausencia de mentol y mentona lo que indica que estos cultivares corresponden quimiotaxonómicamente a *Mentha spicata*.

Las mayores concentraciones de aceite esencial se obtuvieron en los meses de mayor luminosidad y temperatura (diciembre, enero y febrero).

Los cultivares 36 A y Pflazer presentaron los mayores rendimientos tanto de hojas como de aceite esencial (cercanos a 1,7 t/ha y 60 l/ha), además de los mayores porcentajes de mentol (alrededor de 28%).

ABSTRACT

Five different mint cultivars (*Mentha* sp.: Prilubskaja, 36 A, Polymenantha, Pflazer and Ecotype Guaico) were grown in the Experiment Station Panguilemo of Universidad de Talca, Chile (35° 23' L.S.; 71° 38' L.W.), in order to determinate the cultivars most suitable for this locality on the bases of leaf yield, essential oil content, yield and quality. In addition, species were identified based on their essential oil composition.

The essential oil was obtained by water steam distillation and components identified by GC.

All cultivars showed higher essential oil concentrations than indicated in the European Pharmacopoeias. Nevertheless, the percentage of menthon exceeded the maximum value for peppermint in the cultivars 36 A, Polymenantha and Pflazer, whereas the Ecotype Guaico and cultivar Prilubskaja presented high carvon percentage indicating that these cultivars correspond to spearmint.

The cultivars 36 A and Pflazer presented highest leaf and essential oil yield with about 1,7 t/ha and 60 l/ha and showed the highest menthol percentage with values of 28%.